

see similar files: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE19/AE19.HTM>  
technical information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> or <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registration: 20190301-AE19/AE19L0NA.TXT /PS  
application for measurement or viewing of display and print output  
TUB material: code=rh4ta

| i  | LAB* <sub>ref</sub> | l* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out-ref</sub> | ΔE*  | Start output S1            |
|----|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|------|----------------------------|
| 1  | 0,00                | 0,00              | 0,00                | 0,00                    | 0,00 | Specification according to |
| 2  | 6,36                | 0,00              | 0,06                | 0,00                    | 0,00 | ISO/IEC 15775 Annex G      |
| 3  | 12,72               | 0,00              | 0,13                | 0,00                    | 0,00 | and DIN 33866-1 Annex G    |
| 4  | 19,08               | 0,00              | 0,20                | 0,00                    | 0,00 |                            |
| 5  | 25,44               | 0,00              | 0,26                | 0,00                    | 0,00 |                            |
| 6  | 31,80               | 0,00              | 0,33                | 0,00                    | 0,00 |                            |
| 7  | 38,16               | 0,00              | 0,40                | 0,00                    | 0,00 |                            |
| 8  | 44,52               | 0,00              | 0,46                | 0,00                    | 0,00 |                            |
| 9  | 50,88               | 0,00              | 0,53                | 0,00                    | 0,00 |                            |
| 10 | 57,24               | 0,00              | 0,60                | 0,00                    | 0,00 |                            |
| 11 | 63,60               | 0,00              | 0,66                | 0,00                    | 0,00 |                            |
| 12 | 69,96               | 0,00              | 0,73                | 0,00                    | 0,00 |                            |
| 13 | 76,32               | 0,00              | 0,80                | 0,00                    | 0,00 |                            |
| 14 | 82,68               | 0,00              | 0,86                | 0,00                    | 0,00 |                            |
| 15 | 89,04               | 0,00              | 0,93                | 0,00                    | 0,00 |                            |
| 16 | 95,41               | 0,00              | 1,00                | 0,00                    | 0,00 |                            |
| 17 | 0,00                | 0,00              | 0,00                | 0,00                    | 0,00 |                            |
| 18 | 23,85               | 0,00              | 0,25                | 0,00                    | 0,00 |                            |
| 19 | 47,70               | 0,00              | 0,50                | 0,00                    | 0,00 |                            |
| 20 | 71,55               | 0,00              | 0,75                | 0,00                    | 0,00 |                            |
| 21 | 95,41               | 0,00              | 1,00                | 0,00                    | 0,00 |                            |

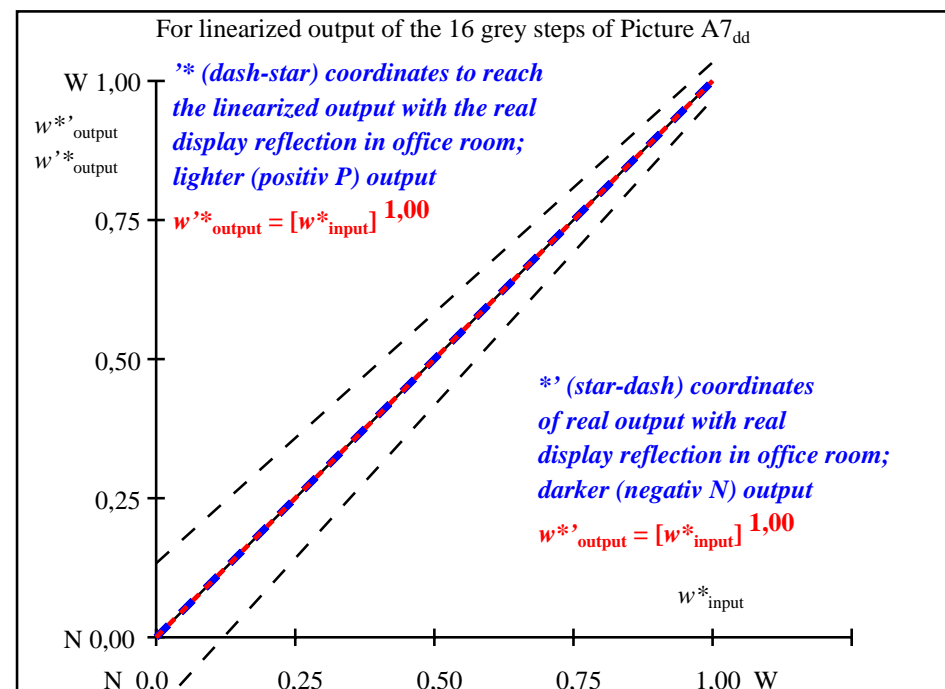
Mean lightness difference (16 steps)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

Mean lightness difference (5 steps)  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 0,0$

Mean colour reproduction index:  $R^*_{ab,m} = 99,9$

part 1,

AE190-3dd: 00302



part 2,

AE191-3dd: 00302

| $L^*/Y_{intended}$<br>(absolute)                           | 0,0/0,0 | 6,3/0,7 | 12,7/1,5 | 19,0/2,7 | 25,4/4,5 | 31,8/6,9 | 38,1/10,1 | 44,5/14,2 | 50,8/19,1 | 57,2/25,1 | 63,6/32,3 | 69,9/40,7 | 76,3/50,4 | 82,6/61,5 | 89,0/74,2 | 95,4/88,5 |
|--|---------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $w^* w^* w^*$<br>setrgb<br>gp=1,000<br>No. and<br>Hex code | 00;F    | 01;E    | 02;D     | 03;C     | 04;B     | 05;A     | 06;9      | 07;8      | 08;7      | 09;6      | 10;5      | 11;4      | 12;3      | 13;2      | 14;1      | 15;0      |
| $w^*=l^*$<br>$CIELAB, r$<br>(relative)                     |         |         |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $w^*_{intended}$   | 0,000   | 0,067   | 0,133    | 0,200    | 0,267    | 0,333    | 0,400     | 0,467     | 0,533     | 0,600     | 0,667     | 0,733     | 0,800     | 0,867     | 0,933     | 1,000     |
| $w^*_{output}$   | 0,000   | 0,067   | 0,133    | 0,200    | 0,267    | 0,333    | 0,400     | 0,467     | 0,533     | 0,600     | 0,667     | 0,733     | 0,800     | 0,867     | 0,933     | 1,000     |

part 3, picture A7dd: 16 visual equidistant  $L^*$ -grey steps; PS operator:  $w^* w^* w^*$  setrgbcolor

AE190-7dd: 00302

In-out: Test chart AE19 according to test chart 4 of ISO/IEC 15775  
Viewing  $Y$  contrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -range 0,0 to <0,46

input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
output:  $->rgb_{dd}$  setrgbcolor